# EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

-

D' G. CUSCO



PARIS

IMPRIMERIE ÉMILE MARTINET

1880

9 10 11 12 13 1

0.000

LEVILLE

# mergenz Zimir II. stillt.

#### TITRES

- 1844. Interne des Höpitaux.
- 1845. Aide d'anatomie.
- 1846. Membre de la Société anatomique.
- 1847. Prosecteur de la Faculté.
- 1848. Membre de la Société de Biologie.
- 1848. Docteur en médecine.
- 1848. Chirurgien du Bureau central. (1º Concours.)
- 1854-1855. Service chirurgical à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce; requis par le ministre de la guerre.
- 1857. Chirurgien de la Salpêtrière.
- 4860. Chirurgien de l'hôpital du Midi.
- 1863. Chirurgien de l'hôpital Lariboisière.
- 1864. Chevalier de la Légion d'honneur.
- 1871. Officier.
- 1872. Chirurgien de l'Hôtel-Dieu.



#### TRAVAUX PUBLIES

Recherches sur différents points d'anatomie, de physiologie, de pathologie.

(Thèse inaug., 1848.)

La partie la plus importante de ce travail est consacrée à l'exposé de recherches personnelles sur plusieurs neris cràniens, et en particulier sur le trijumeau et le fàcial, ainsi que sur le nerf intermédiaire de Wrisberg.

A propos des nerté de l'orbite, l'auteur montre que le ganglion ophthalmique, dont les trois racines sont si constantes ches l'homme, affecte cher beaucoup d'aminaux des connexions différentes. Ches les carnassiers, par exemple, la racine sensitive fait défaut, et la loi qui attribue aux ganglions de cette espèce des flets sensitiré et de files moteurs trouve dans ce fait une exception remarquable, qui n'avait pas encore été signalée.

On connaît la théorie séduisante édifiée par Arnold au sujet de l'influence que le ganglion otique exercerait sur le sens de l'ouïe.

Ce ganglion, par son anastomose avec le nerf auditif et par le filet qu'il envoie au muscle interne du marteau, maintiendrait un juste équilibre entre l'intensité des impressions auditives et la tension de la membrane du tympan.

Mais, d'après l'auteur, cette théorie se trouve doublement en désaccord avec l'observation anatomique.

1 observation anatomique. L'anastomose en question n'existe pas, et le ganglion dit otique ne fournit pas le filet moteur du musele interne du marteau.

Septième paire. - Bischoff le premier (1832) avait eu l'idée d'unir le nerf de Wrisberg au nerf facial proprement dit pour en constituer une paire nerveuse analogue aux paires rachidiennes. - Mais cette hypothése avait besoin de s'affirmer par une étude plus précise des conditions anatomiques de ces perfs. Voici l'opinion de Longet sur ce point : « Est-ce sur l'existence d'un renflement ganglionnaire présenté par le premier coude du facial que s'appuie l'opinion de Bischoff et de Gœdechens? Mais, d'une part, rien ne démontre que la petite racine contribue à la formation de ce renflement plutôt que le facial proprement dit; et, d'autre part, rien n'indique que ce soit là un véritable ganglion semblable à celui des racines spinales postérieurs ou sensitives... Pour moi, le petit faisceau radiculaire auquel on voudrait donner des attributions si distinctes de celles du facial parait avoir la même origine que ce tronc, et probablement il est comme lui en rapport avec le mouvement. » (Anat. et physiol. du sust, nerveux, 1842.) -Les recherches que nous résumons ici sont favorables à l'opinion de Bischoff soutenue aussi par Gœdechens et Barthold, et à laquelle on tend à revenir aujourd'hui en s'appuyant sur de nouvelles expérimentations.

Origine du nerf de Wirklery. — Sur le côté du sillon médian postrieur de la melle s'ilos plea par de ha se niva mut upestic crône, Cordon ndies pastirieur (Cordon de Gall, 1889), qui se rende an niveau du hec du calamus scriptorius, et qui semble se perdre au-deasus de ce point dans le corps restiforme. — En réalité, il contourne ce dernier faisceus, s'adjoignant quelques fibres nées de la substance grise du quatriéme ventricule, apparait en avant et remonte verticalement juqu'à la protudirance. Dans es répar pirolés, il dome naissance au glosso-pharyngiee, plus haut à une partie de la racine sensitive de la cinquiséne parie, et entre les deux au nerf de Wirsberg, dont l'origine se trove ainsi d'troitement ausociée à celle des nerfs sensitifs criniens et des racines raddélienses nouferiense.

Ganglion géniculd. — Il reçoit tout le nerf de Wrisberg, qui abouit à son angle postérieur, et il reste distinct, du mer facial. Cette indépendance que l'on constate chez l'homme devient plus manifeste chez les carnassiers et les pachydermes, où le ganglion est distant de plusieurs millimétres du troce de la septième prier. — Examiné au microscope avec le concours du Pi Bohin.

le gangion géniculé présente des globules ou corpuscules ganginonaires sur le trajet de se tubes nerveux, structure identique de celle précédeurs assignée four ce professeur aux ganglions des racines sensitives (voy. Comptes revolut net Localeur des sciences l'écherches sur les deux ordres de tables noise d'Amounters et les deux ordres de pholules ganglionnaires qui leur correspondent, juin 1847).

An delà de son intumescence, le facial constitue done un nerf mixte, une vraie paire nerveuse. Mais sa portica gragificamiarie ou sensitive peut être poursaivie et isolée, de même que la portion motrice du trijumeau, dont la distribution indépendante et si bles consume. — La dissection a permis de constater que le nerf de Wrisberg, su delà de son gauglion, donnait missance na grand nerf pétreux superficiel et à la corde du typunanit missance la grand nerf pétreux superficiel et à la corde du typunanit missance la produce prefereux superficiel et à la corde du typunanit missance missance par que ner pétreux superficiel et à la corde du typunanit missance missance par la constitue de la corde du typunanit missance par la constitue de la corde du typunanit missance par la constitue de la corde du typunanit missance par la constitue de la corde du typunant missance par la constitue particular de la corde du typunant missance par la corde de la corde du typunant missance par la constitue pour la constitue pour

Le grand nerf pétreux nque ficiel est régint par le rameau carotidien pour constituer avec lui le nerf vidien. Le rameau carotidien est souvent composé de plasieurs filets; l'un de ces filets se recourbant en arrière remonte jusqu'au ganglion géniculé, anastomose entre ce dernier ganglion et le ganglion cervical supérieur qui l'avait pas encore été indiquée.

La corde de tympou peut être suivie en remontant du point où elle quitte lefacial jusqu'an aganlion gánicalé. Dans sou trajed descondant elle reçoit queques flets du aragino odrupe, flets constants, quoique non encore mentionels. Plas loin, il «'opere entre ce remane et le nerf liugual une fusion intime, complète, flétile à fibrille; sa terminaison est, avec co dernier nerf, dans la muqueste de la lauren.

Tels sont, en abrico, les principaux faits que oc travail énonçait il y a trente ans. Depais ceté époque, il out dét tri-devenement apprésió. Claude Bernard a fait du norf de Wrisberg l'origine orbinisme du grand sympathique. Puis, réduisant le facial à un rôle purement noteur; l'a l'a sescoié au trijumeau pour constituer par leur unoin une paire nerveue. La corde du sympan réfaits pour lui qu'un norf vascolaire on même un rameau moteur agissant sur le sens du gott en déterminant l'érection des papilles linquales. Schill regarde ce cordon nerveux comme un filet varient ex sens du grand proposition de l'articular de l'articular de la sensibilité guatatire sepsisée dans la partie antiéreure de la langue lorsqu'en o coupé tous les nerfs qui s'y rondont, suuf la corde du tympan. Pour le professor Saper, non-cellement le grand nerf bitveux superficiel et le pétit, mais

encore la corde du tympan, sont formés uniquement de fibres motrices; et il corrobore cette dernière opinion par les résultats précis des expériences du professeur Vulpian.

Phypic Lussana (Arch. de physiol., 1871-1872), il faut rattacher directement la corde du tympan au faisceau de Wrisberg; d'aprés Carl, la relier au glosso-pharyngien par le gamplion osique. Quelle que soit, de ces deux dernières interprétations, celle que l'on adopte, il faut reconnaître qu'elles trouvent un apput dans les faits anatomiques qui sont signailes par ce travail.

### De l'antéflexion et de la rétroflexion de l'utérus.

(Concours pour l'agrégation en chirurgie, 1823.)

L'origine et le mode de formantion des fiscions sessuitable de l'utérussont un des points obseux de la pathoginisé des maldies stérimes. Les autres vices de conformation, Utérus dualés, chiamas, sustours, lécerus, etc., peuvent être facilement interpetés par la supposition d'un avrit ou d'une alteritation dans l'évolution embryoginique de cet expans. Il ne semble pas, au premier abord, que l'on prisse artire dépendre d'un arrêt de développement l'antiféction on la rétroficion de l'utérus. A l'époque où ce sujet fut proposé, plusieurs nantomistes avient même de les léves, la jeune, fille et la femme qui n'a pas ou d'enhats; que cette disposition profisional que me le fait de a crossesse.

Pour porter quelque claris une coposited pathogenie, l'autour regrend l'étade du diveloppement de l'appareit glénait. Il a été frapte de cât, que l'uterna un mode de diveloppement différent de celui des autres appareits organiques; s'il présente, Anon orgine, une série de unanformations nouecoises, qui d'éternat graduellement l'embryon à un caractère d'animalité supérieure, bientité il s'arriche, à paine bahané. Il mais que les autres organes sont parenna à leur conformation et à leur structure définitives et n'out plus qu'à nalist un accessissement mutitit r'égulier, l'outres conserves presseps plusqu'à l'entaire dévoloppement de la fomme un caractère rudimentaire; puis il se transforme tout d'un coup et souveut seve une étalle rapidité que cett évolution phrésidogique pout consistement

pour la jeune fille un état pathologique. Il y a donc lieu de reconnaitre, dans le développement de l'appareil génital interne chez la femme, deux phases d'évohution bien distinctes : l'une empro-fetale, l'autre plus tardive, appartenant à la vie œutra-utérine et aboutissant à la puberté.

Dans les transformations successives de l'appareil génital à l'âge embryonnire, la plus importante est celle de l'apparition d'une sorte d'étranglement, premier indice d'un col utérin. Non-seulement le col précéde le corps, mais il prend immédiatement un développement relatif énorme, et qu'il conserve dans toute cette première période.

La formation du col·latéria, d'opele l'auteux, un caractére tollement important dans l'embyron humain, que dans certaine acul arvit de dévolpopement or reserve contre platté l'abbence totale du cept que colle du cel. Shon lui, la forma-moi de l'out féconde. Sa certaine o nod, sur la traigle de l'ordisce, ac l'initiale de la factation de l'out féconde. Sa certaine fonctionnelle est donc la gestation. Ce seul signo du fine de l'oute feconde. Su certaine fonctionnelle est donc la gestation. Ce seul signo du fine utility port delatte une lique de dédarcestion entre les originars est la virisprez. Estafia, an développement exagéré du col dans l'asphe lumaine correspond la durée exceptionnelle de la gestation de las famme.

Chez le fœtus, le col a six fois la longueur du corps; à la naissance, celui-ci est encore rudimentaire, mince et mobile sur un col volumineux.

La deuxiéme phase du développement de l'utérus, postérieure à la naissance, est caractérisée inversement, c'est-à-dire par le développement graduel du copy, A l'exclusion et même aux dépens du col. Cet empitément, pes assiblé dans l'enfance, est très-rapide à la puberté. Le corps parvient alors à dépasser le col en longement et no volume.

L'absorption graduelle et physiologique du col se continue dans l'état de gravidité de l'utérus. Elle aboutit enfin à la disparition, à l'effacement absoin du col au moment de la parturition. Mais c'est par une considération purement anatomophilosophique que l'auteur indique ce moment comme étant le degré ultime du développement utérin.

Les conclusions tirées du mode spécial de développement et d'évolution de l'utérus relativement à l'antéflexion et à la rétroflexion sont les suivantes :

ment embryonnaire de l'organe.

Les flexions essentielles de l'utérus, quelle que soit leur forme, ne sont pas congénitales, en ce sens qu'elles ne résultent pas d'un arrêt dans le développeElles ne sont pas, chez la femme nullipare, la continuation d'une flexion utérine supposée normale chez l'enfant et la jeune fille.

Elles doivent être assimilées en dernière analyse aux anomalies de l'utérus; en effet, quoique de formation tardive, elles sont encore dues à une irrégularité dans le développement de l'une ou l'autre des parois du corps utérin, à l'époque dela puberté.

na punerte. Ces études étiologiques constituent la partie la plus importante de ce travail

#### Note à l'Académie des sciences

Sur l'atrophie partielle de la choroide, avec reproduction photographique de la bision.

#### Article Charaïdite.

Nouceau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, 1. VII, 1867.

### Article Glaucome.

Nouseau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. XVI, 1872; (Avec Abadie.)

#### ENSEIGNEMENT

## Cours d'Ophthalmologie.

Ces leçons, commencées à l'hospice de la Salpètrière en 1857, ont èté continuées dans les services où l'auteur a été successivement appelé. Elles ont, avec celles de Follin, ouvert la voie à l'enseignement ophthalmoscopiqué des hôpitaux.

A Lariboisière, notamment, c'est au docteur Cusco que l'on doit la crèation et l'installation d'une clinique régulière des maladies des yeux, clinique qu'il a dirigèe pendant près de dix ans, et qui, confide depuis à M. Panas, a fait partie de l'enseignement officiel de la Faculté.

Las locons d'ophibalmologic de la Sulpétrière on en de la Torigian pour caractre principal de mettre l'observation microscopique en regard des résultats de l'examen ophibalmoscopique, susceptible alors des interprétations les plus errondes. C'est dans cette direction qu'a 6té étudiée et approfonaite la pathogénie de la cataracte, et qu'à étà signable la coincidence des altérations trophiques du cristallin avez celles de la choroide.

Get travanx sont consignés dans la thère insangurale du doctor Pubarry; Rechercher un tenerace, 1850. — Apple Piètude des possiciés mucleiaries, vient celle des cataractes corticales si souvent confindues alors, même la l'untopaie, are les lenticulaires. — Cos cataractes débutent ordinairement par une opacité voisine du bord que nous avons nommé cercle sénile du cristallin, cercle souvent incomplètement from ét qui commence à la partie inform-einteme de la centile. Des atrophies choroidiennes coincident teujours avec les opacités cristallines. Quand elles sons gibraries, on trouve le plus souventum cataracte complication. Si elles sont limitées à une partie du segment antérieur de la choroide, le cercle séalie cristallines nes remontre en un point correspondant; il est logique d'établir, comme l'a fait l'austeur, une relation de cause à effect entre cos dura ordres de bisions.

De la même époque datent ses promières recherches sur le glaucome, et l'opinion qu'il a émise sur le rôle important de la coque fibreuse de l'œil dans les résultats de la pression intra-oculaire.

Ayant examinè antoniquement un grand nombre d'yeux, il avait reconne d'abend qu'en dabore de totale lision pathologiene, la solvivoire diffier notablement de résistance et d'épaisseur chen les divers sujets. — Après la societa transversale dus globe coalaire, tantôt le segment posterieur s'affaisse, tantôt il concerve la forme d'une capale. Les yeux normans sont donc prédispolés differemment pour soutenir le pression du delane me debore; les uns y odebrout, d'autre résisterout plas son mois longtemps.— Bien plus, la selère-tique pout, comme les autres tissus libreux, sous l'influence de diathères, éspaissi, s'influere, résideri les canues obbliques qui la traverent, comprime les filtes nerveux, relatir le cours du sang dans les vaisseaux artèriels ou veineux, enfic comprime activement out le conten de l'ortices, enfic comprime activement out le conten de l'ortices, enfic comprime activement out le conten de l'ortices, enfic comprime activement out le conten de l'ortices.

Notre manière d'interpréter la physiologie pathologique du glaucome a été exposée et dévelopée dans le travail nouscincientes et l'hé-complet du note terre James, De Glaucone, Montpellier, 1861. Cette interprétation nous semble répondre à chacun des symptomes du glaucome prise a détail. Elle laisse comprendre pourquis cite maladie est si rare chez les jeunes sejets dont la selératique relativament sougle et extensible ne saurait comprimer les militaux de l'exil, pourqué ches cur les irritations nerreuses et otutes les autres conditions qui produirrient des glaucomes chez le viillard anhanent au contraire des afflections safraythabilisme des stapplivémes, de la myoje propresive. Elle permit entait d'entrevoir que l'iridections in est peut-être pas la seule opération capable de saurer unit distint de chaucome.

Guidé sur des idées théoriques sur le spasme au muscle ciliaire, Kancock avait déjà obtenu des succès par la simple section de ce muscle; plusieurs auteurs acceptant les faits sans la théorie avaient attribué ces guérisons au débridemest qui avait momentament permis la diminution de la pression intracondizie. Plus récument Quaglin de Pavigi et Wecker ont repris cette manière de voir, sjoutant que dans l'iridetomie le temps variannt curaff de l'opération est l'incision selévoisela, et que la quérien dat diurable parce qu'il se formait là un tissu de cicatrice souple et perméable, favorable aux comment de l'ord. En veru de ce principe, ils ont pratiqué ches des glancomateux des incisions affectuels aux niridetomies et on déterme de sur les des des incisions affectuels aux niridetomies et on déterme de survée.

En résumé, les ophthalmologistes, après avoir longtemps discuté un les causes de l'augmentation de la pression intra-coulinrie, nant tenir compte de l'enveloppe selecticale, et raisonné comme si l'oil était enfermé dans uns coque d'une capacité invariable, admettent généralement aujourd'hui que la seléctoique est un facteur important dans la production des affections glauco-

Il n'y a pas lieu d'entre i ci dans de plus longs développements; on se borne à rappele les oppinions formulées dans les travaux les plus récents, spécialement : le Mémoire du docteur Reeb, De Glucoune, au neutre et son traitement; la Thèse du docteur Prouff, Paulogie du Glicounce; le les Leçons magilies du prosseur Panas sur les maladies inflammatoires des membranes internes de l'exil. 1878.

# Leçons sur la syphilis, faites à l'hôpital du Midi.

(Gazette des Adpitaux, juin-juillet 1862.)

A l'époque où ces leçons publiques ont été finites, la célébre école du Midi avait déjà secouté le joug de son origine toute Huntérienne. Elle était près d'atteindre à sa transformation définitive, en se résignant à rayer du cadre des maladies syphilitiques le chancre simple, comme elle avait su en séparer la blennorrhacie.

Aprés deux années d'observation clinique, l'auteur a pris part aux discussions du moment. Il a cru avoir trouvé une interprétation plus vraie de plusieurs points de doctrine; et sur chacun de ces sujets il s'est efforcé de donner une formule nette de ses vues et de ses opinions personnelles. Ce cours a donc été à la fois didactique et clinique. Les questions de doctrine y ont eu une large part, et il paraît avoir laissé des traces dans les écrits et les travaux qui l'ont suivi.

Voici un aperçu de quelques-uns des points qui ont été abordés.

Érobation de la suphilit. — Ello est séparée en périodes: primitire, secadaire, etc., périodes auxquelles correspondent des manifestations ou lésions spéciales à chacune d'elles. A la première appartient le chancre induré, agent infectaut, ezerde, antécédeut obligé de la syphilis. Viennent ensuite les syphilides, les tubercules, les gommes, etc.

L'auteur a fait observer que ce scindement dans l'évolution et la marche de la maladie est tout artificiei, qu'il rappelle une théorie erronée, celle où l'un faisait du chancre mou la première étape de la syphilis. En conservant ces divisions, on laisse la syphilis dans l'isolement où elle a été si longtemps reléguée, c'est-à-dire en dévois se lois de la rathologie générale.

once at cotors use to on or in particular. Ellic doit done réunir les caractères La spylais est une milade viriente. Ellic doit done réunir les caractères commans à ce genre d'affections, caractères qui obligent à les grouper dans une classe particulière. Or, q'u's a-d'i d'exceptionnel et de spécial à la périodi initiale des maladies virientests? c'est qu'elles vieut point d'accidenta tocaux primitifs (vor. Peter. Des maladies virientestes, 1863, p. 49). Le contuct plaefettation, l'alsorption des principes virientes se font sans domner lieux à aucun trouble. L'incubation qui y fait suite est un fait constant qui no manque jamiss. Longue ou courts, suivant les virus, elle a pour caractére essentiel de passer inaperçue. Cependant le principe morbide se développe et se multiplie insur'h an sature? Feconomie et à produir (Pate d'infection constituionnélle).

Alors seelement font explosion on apparaisent d'une manière nucessire les manifestations mediale locales spécifiques, et ces munièrentations sont, le vai dire, plant terminales qui ministes, car é'est par elles que l'organisme parrient ou tout le se déterminales qui ministes, car é'est par elles que l'organisme parrient peut tout le se destructions sont viole. C'est l'époque naturelle et leutes, le sang et toutes les sécrétions sont viole. C'est l'époque naturelle et notassaire de la contapiolité de vires (very Peter, go. et.), 950, Puits le contapionité vitérait, ne haisonat aprés elle que l'insuental; sont bénéfice durables de l'influedons reminière sommenés sources par la cacheire.

Cos caractéres généraux des maladies virulentes doivent être rigoureusement

applicables à la syphilis. Le sont-ils en effet? Oui, si, dégagé de toute préoccupation théorique, on analyse les faits les mieux observés d'infection syphilitique simple et ceux d'inoculation artificielle.

On constate que la contamination par le virus et son abscrption s'opérent d'une masière insidieure, non perque par l'organisme et à l'aide d'une offencion absolument jindépendante du principe virulent lui-même. Celti-ci et développe insensiblement dans le corps par une incubation de plusieurs somaines. (On sait avec quelle persistance et lei melabrian de fét mél. Biendi apparant un processus morbide local, spécifique, suivi ou plutôt accompagné d'autres lésions avant le même cache de spécificié.

Il est facile de concevoir maintenant que l'ordre de succession de ces divers accidents bosum n'a plus qu'une vuleur relatire minime, et que le premier de ces accidents (moproperment nomné d'anner infectant) del tre réuni à couqui lui succident, pour former l'ensemble des phénomènes morbides dits secudière, uous étant deglament virulents et contagieux. Anis se troure miss à néant cette théorie singulière qui fuissit cesser la virulence précisément au moment o del le commence.

En résumé, il n'y a pas d'accident local primitif de la syphilis; il n'y a pas de syphilis primitire, pas plus que de variole ou de rage primitive.

La syphilis déloute cospours par le chancré. — Cette assertion, érigée en axiome, et enorce un écho de la doctrine Huntérienne, qui accordait au virus une acélonele. Mais si Pon acepte l'incabation, on reconnait implicitement le défout d'action lecule du principe syphilitique, ou il flaudrait supposer que cette accion extreardée, ce qui est abboulment illegique et incompréhensible.

Les faits cliniques démontrent que l'apparition d'une lésion morbide au point primitivement contaminé est un fait qui, quoique très-fréquent, est soumis à d'assez nombreuses exceptions et qui est très-variable dans sa forme.

Lorsque lo festus est contaminé par sa mère, l'évolution syphilitique se fait chez lui, sans l'accident initial, sans chancre.

Parmi les sujets infectés récemment, qui ont pu être soumis à l'examen le plus rigoureux, on en rencontre un certain nombre chez lesquels il est impossible de découvrir le lieu d'entrée du virus. Tous les médecins ont rencontré de ces cas.

Enfin, quand l'induration locale existe, elle est parfois imperceptible et éphé-

mére; d'autres fois énorme et d'une durée indéfinie. L'ulcération peut manquer, ou être superficielle, ou être très-étendue.

ou être superincelle, ou etre tres-etenoue.

L'auteur en a conclu que des effets si différents ne pouvaient dépendre d'une même cause, c'est-à-dire d'une propriété inhérente à la matière virulente. — Ils dépendent du mode d'inoculation et du terrain qui l'a reçue.

Histologie pathologique du chancre induré. — D'après la réunion et l'assemblage de ces deux derniers mots, on doit admettre, avec tous les syphilographes, que l'action spécifique du virus syphilitique est de produire un utérire dont les berds et le fond s'épaississent et s'indurent....

L'auteur repousse cette dénomination, doublement erronée selon lui : il soutient, d'une part, que l'évolution locale commence par l'induration; d'autre part, que, quant au processus qui suit l'induration, ce n'est pas un travail ulcératif.

Ce point de discussion n'est pas une dispute de mot, c'est un fait de haute importance; le chenere induré, tel qu'on le décrit, ne représente qu'un cas fortuit, la combinaison accidentelle en un même point des deux principes contagieux du chancre mou et du virus sphilitique; c'est le type du chancre mizete, mais ce n'est aus celui de l'accident svahilitique primordials.

n'est pas celui de l'accident syphilitique primordia

Pour recomantre le type de la vrais lésion initiale de la syphilis, il flus recourir aux faits d'inoculaion artificielle un virus à des inidivits assins. Ces faits sont nombreux. Or, dans tous les cas, sans exception, ce n'est pas une perte de substance, ce n'est pas une ubération qui apperait, c'est une d'eurre, un bouton, un thereule. L'auteur lui donne le nom de'eleforme ou de selévou suphilitipse. L'évolution de cette selévous a été étudiée et suiviée pas à pas; on na décrit dans les logons toutes les variétées et toutes les numence. Cette évolution ressemble, sauf par la durée, à celle du cancroïde ou du sarcome. Elle a deux phases, celle d'àsperphaée et celle de résoption.

L'examen histologique était nécessaire pour l'entière ducidation de ces fais. Plusieurs malades atteint de phimosis avec selérose préputiale, à dires dagrés d'évolution, yuan été opérés par excision, les piéces furant soumises à l'examen da savant et conscioncieux micorgraphe Ordones, notre ami, qui noue aer armit une note avec un dessin de sa main. Son travail, dout les résultas conordeux avoir fobservation clinique, viut confirmer nos assertions. Il démontre, en effet, qu'au point occupé par le chancre, le derme n'es tes défraits, ou au contraite de partie ou de l'activité ou de contraite de l'activité ou de l'activité de sa trame est inflitée de maitée platique et remple de Lissa coaposatif à direas degrés de développement : noyaux, cellules, flives, matière granuleux essifia au degrés de développement : noyaux, cellules, flives, matière granuleux essifia au partieux de la solution de continuité. Bien plus, sur un chancre indusé récomment que de la solution de continuité. Bien plus, sur un chancre indusé récomment une de caux du néoplasme, à des degrés plus ou moins a vancée de récorption, su maititée de nombreus granuleitus granuleux que restructure, derroit revitait de la destructure des tissus duns l'économie. En résumb, le caractère spécialque de la lésion applitique set l'appengiais et non l'ubderision. Ce caractère a restroure à toutes les épopess de l'évolution de la maladie. On pourrait dire que c'est la gomme, à marche tantal le sant autrait reside. À evolution commète ne aversire.

Cette théorie avait été vivement exprimée dés la première leçon par ces mots: On vous a parlé du chancre sans vérole; on a fait l'entière évolution du chancre sans infection. Je vous ferai l'évolution de la vérole sens chancre.

# Cours sur les maladies laryngées.

(Höpital du Nidi, 1861.)

Ces leçons ont eu pour objet : la description des procédés de laryngoscopie; la laryngoscopie solaire; la physiologie normale et pathologique du larynx; les maladies synhilitiques de cet organe. Elles ont donné lieu au travail suivant :

# Éruptions du larynz survenant dans la période secondaire de la syphilis.

Ge travail, basé sur les loçons faites à l'Abôpial du Midi, marque un progrès dans l'histoire de la sphilis laryngés. L'examen laryngoscopique, pratiqués chez un grand nombre de sujets sphilitiques à diverses périodes de l'évolution de leur maladie, a permis de constater des lésions jusqu'alors inobservées et d'établir leur relation avec les troubles fonctionnels.

4º La roséole s'accompagne à peu près constamment de lésions érythémateuses du larynx. Ces lésions peuvent consister en taches isolées, distinctes, analogues à celles de l'éruption cutanée ou en une rougeur diffuse. Elles paraissent d'abord sur le voile du palais, et s'étendent non pas au pharyux, mais aux amygdales, à l'épiglotte, au vestibule laryngé et aux cordes vocales, où le plus souvent elles riennent s'éteindre.

2º Pius tard, au lieu de lésions purement congestives, comme les précédentes, on trouve sur la face postérieure de l'épiglotte, sur la maqueuse interaryué-noîdicane, et jusque sur les cordes vocales, de véritables plaques muqueuses: éraption populeuse, qui est en général contemporaine d'une éruption analogue sur le tégument externe, et qui, comme elle, procéde par ponsaées successives.

3º A une période plus avancée, alors qu'apparaissent les iritis, les bésions teticitalises, on constaté dans le larga-tion de plus en plus greuse; c'est l'éraption psylat-indevendeure; parfois l'étément druptif est plus di sur les c'est l'éraption psylat-indevendeure; parfois l'étément druptif est plus sur le bord des cordes vocales, et les tenant derartée, il s'oppose à la phonation parfois suais le miroir montre un goufement considérable des cordes vocales appréseures, vérishels codines sus-goldinges sous lequale se cachent des telerrais purpérieures, vérishels codines sus-goldinges sous lequale se cachent des telerrais tous plus on moins producte. Enfir viennent les gommes, la phthisic laryagée sublittiques; mais celles issus avantiement à la réviole tertraise.

Les troubles fonctionnels qui accompagnent les éruptions syphilitiques secondaires du larynx portent sur la phonation ou sur la respiration.

A la période érrthémateuse, la voix présente une légére raucité, semblable à

A la période érythémateuse, la voix présente une légère raucité, semblable à l'enrouement qui marque le début de la bronchite. Ce symptôme, de peu de durée, ne se produit que dans un quart des cas; il peut n'être pas reconnu si la voix a déà un caractère naturel d'âoreté.

A l'époque papul-cues, la rancié cistée dans la moité des cas; elle est souvent trés-prononcé et perissitante. Elle dure encore quand l'éruption cutanée a disparu. A la fin de cette période, l'aphonie compléte peut survenir, soit que les cordes vocales supérieures tuméfiées viennent au contact l'une de l'autre, soit qu'une papule, placée à la commissure des cordes vocales inférieures s'oppose à leur rapprochement.

Les troubles respiratoires n'apparaissent qu'avec le gonflement ordémateux sus-glottique. La dyspaée peut aller jusqu'à la suffocation et menacer la vie. Dans un cas, dont l'observation est donnée, la malade fut sauvée par l'application de pointes de feu au-devant du larrax.

Cetto série d'observations permet de rattacher immédiatement à l'évolution générale de la syphilis les accidents laryngés dont cette maladie s'accompagne peudant la période secondaire. La muqueuse du larynt présente les mêmes éruptions que la pasa et les présente au même moment. Ce finit, devem aujousfluir dissaisage, chil alors mécoura, c'éct à peine si Tract avait mentionne le nom d'érythème sphilitique du larynt; les autres auteurs restaient absolument munets sur ce point; quelque-un amment rapportient à la sonciétience fortule de lésions laryagiennes étrangères à la syphilis les envouements observés dans les premiers temps de cette malaife. Cet de cette étude que date la notion enzote des faits qui viennent d'être rappelés. M. Rollet, dans le Dictionneire monaphopétique de accesse métidade, philatig pas à le ronomatire; dans son article sur la syphilis du larynt, il accorde une certaine valeur à ce travail et cite celui qui l'a inspiré.

Ce même mémoire mentionne l'emploi de la lumière solaire; il démontre la supériorité de cet éclairage sur la lumière artificielle dans l'examen laryngoscopique, surtout quand il s'agit d'apprécier de simples manaces de coloration si facilement dénaturées par la plupart des autres modes d'éclairage.



#### MÉDECINE OPÉRATOIRE

Bec-de-lièvre compliqué. — Procédé autoplastique spécial.

(Observation recoellise par M. Manor, interne.)

Breue soédio-abotorrandeme des hévileues de Paris, mai 1815.

Il s'agit d'une restauration de la face faite dans des conditions exceptionnelles et remarquables.

Le sujet était une fille adulte; bien qu'il s'agit d'une difformité congénitale, aucune tentative opératoire n'avait encore était faite.

La division était bilatérale; l'os intermaxillaire portant deux incisives était fortement projeté en avant et un peu à gauche. Le lobule médian de la lèvre qui lui était adhérent formait une sorte d'appendice pisiforme placé au-dessous du lobule du nex auquel il était comme suspendu.

Isolir ce uborcule de ses atachès policiriours, récéquer de l'es intermaxillière tout ce qui dépasse le nireau vertical régulier des méchoires, puis cafin relever en arrière et en haut le tubrerule charru, de manière à combier le vide déterminé dans l'ortite mass l par les temps précédents de l'opération; faire ainsi de cetubrerule un sons-cloise pénise et résistante qui emphère a l'faliaisement uthérieur du nes et le ramétere à ha forme normale, tel est le procédé suivi, procédé dont le trait caractérisaire est de faire servir à la restauration du me le tubercule destiné à la lévre et dont on se déburrasse le plus souvent ne povant l'utilise.

Quant à la lévre, aprés en avoir facilité le glissement par de larges débride-

ments profonds, elle fut reconstituée à l'aide du procédé suivant, appliqué habituellement par l'auteur à la réunion du bec-de-lièvre simple :

On taile de haut en bas, sur les bords de la fente labilalo, deux lambeaux trèslongs et mines, qu'on laises adrèvents à leur base. L'un d'eux, avivé sur les deux faces, est inséré dans une incision horizontale de la l'erre au côté opposé; l'autrie lambeau ferme, par sa surfece non avivée, le berd libre tout enfeu de la évre dont la partie médiane présente, au lieu d'un sillon, un léger relief par la superposition des deux hambeaux.

superposition des deux lambeaux.

Chez l'opérée dont il s'agit, la réunion était compléte en six jours. Le résultat définitif fut trés-satisfaisant; il est constaté par des photographies prises avant et anrés la restauration des narties.

# Cautérisation linéaire des paupières contre le blépharospasme et l'entropion. (Boursa et Annaux, France médicale, 1878.)

Ca mismice est constaré à la description d'un procédé nouveau de cautéristion, destiné à combattre le reurerement en dedans du bord libre des parpières. Cette opération est indiquée toutes la fois qu'on est en présence d'un hépharrogasme rel-elle, ou d'un entropion éctatriciel confirmé, qui out résisfé sur mébloche habitentieles de traitement. Le sujet est dishovémité; l'anesthèsis et la récolution doivent être complètes. Un side étale la paupière malade en la tirmin à la fois dans deux esse différents, d'une part dans une direction perspendiculaire à on bord libre; d'untre part, transversalement, comme lorsqu'il s'agit d'ouvrir le sa lo apresail. L'opérateur perme da lors une mine le lame de thermecautère et, la texant élevés, trace avec la pointe une ligne paralléle au bord libre de la paupière, cautérisation qui doit être faite à un demi-contintère environ de ce bord. Elle doit intéresset toute l'épaisseur de la peau, sans la dépaisser. Correctement paralquée, élle ne défermine qu'une cester tei-fine, qu'un estable.

Le spasme palpébral cède pour ainsi dire d'emblée à cette petite opération. L'étroite cicatrice qui se forme en quelques jours et disparait dans les plis naturels suffit à redresser l'ectropion. Renversement spasmodique et renversement cicatriciel se trouvent donc vaincus par cette cautérisation linéaire. Dennis

plusieurs années, ce procédé a été employé assez fréquemment, et, à l'exception d'un cas, dont le résultat fut insuffisant, il a toujours été suivi de succès.

L'auteur a obtenu d'excellents efiets de la même cautérisation linéaire agalquide à la fice interne de la pagipie infrireure contre certains extrapions cicarticides. Si l'on a pris soin de bien calculer la direction et l'étendace de la ligne de cautérisation, on voir alors, par la réfunction graduelle de la cicartice chirurgicale, se réduire peu à peu la dériation résultant de la cicartice chirurgicale, se réduire peu à peu la dériation résultant de la cicartice victeure.



# INSTRUMENTS ET APPAREILS DE CHIRURGIÉ

### A. Pelvi-support-contre-extenseur.

(Revue médico-photographique des hópitaux de Paris, férrier 1873.)

Cet instrument a pour but de faciliter l'application d'appareils inamovibles embrassant à la fois le bassin et les membres pelviens, soit dans le cas de fracture du fémur, soit pour le traitement des affections chroniques de l'articulation coxo-émorale.

Le malade, étendu sur une sible on sur un lii dur, est anesthésis, s'il y a le cusindre beaucoup de spasume musculaire ou de douber; puis on le pluse sur le polivi-support, qui soutient directement le bassine il le maintient imvariablement dans un deputille roboritonal. Dume parte, les deux membres pelviens étendu e l'épérement écardes sont placés dans une position identique, et, par une extension soutement eglunde, que l'on surveille à l'audé on monarrations successsives, lis sont ramenés à l'égalité absoûre de louqueur. Dume autre part, les articulations coor-fénonales sont elles-mûnes dans une situation identique et immunable. Le bassin et les membres, soutenns an-deusses du lif, ab 5 on 20 centimetres, sont accessible dans toute leuré écedue. Det que ces conditions de position, d'extension, de réduction ou de coapation sont remplies aux grêt du Arturgien, collet-ci à plus qu'il les rendre permanentes pur l'application immédiate, devenue facile et rapide, d'un appareil solidiflable, plâtré, silicaté ou autre.

Le premier emploi du pelvi-support-contre-extenseur remonte à l'année 1869.

### B. Appareils de suspension chirurgicale des membres.

C'est un système de hamaes, donnant par une suspension qui peut être moditée à volonté, l'immobilisation des membres, dans une position convenable et invariable, conditions essentielles dans la plupart des affections chirurgicales, et nécessaires pour assurer la réunion immédiate des moignons d'amputation.

Ces appareils, en usage depuis trente ans, ont permis à l'auteur de faire disparaître de ses salles les coussins, dont le moindre défaut était d'être des foyers d'infection.

La simplicité de confection de ces petits apparcils est telle, qu'il est impossible de la pousser plus loin. On a voulu faire voir au médecin de campagne qu'il peut toujours installer la suspension sans frais et en peu d'înstants. En raison de la fixité de la position donnée au membre blessé, il redouters

moins d'être obligé de perdre de vue son malade pendant plusieurs jours.

On n'a pas à décrirc ici ces appareils, mais on résumera ainsi les avantages qu'on leur attribue :

4° Facilité de donner à l'instant à la partie malade la position voulue par le chirungien et bien supportée par le blessé.

2º Immobilisation d'un ou de prusieurs segments du membre, sans immobilisation de son attache au tronc.

3º Abaissement de la température locale par la circulation de l'air autour de l'appareil.

4º Égale répartition de la chaleur entre les parties supérieures et les parties

déclives.

5º Répartition égale de la pression et diminution de cette pression sur chaque

point, la surface d'appui étant plus grande ; absence de douleur.

6 Aucune oscillation des lambeaux d'amputation sans la nécessité de recourir
à la compression ; annulation des effets des soubresauts des moismons.

7º Facilité et douceur des pansements, propreté, etc.

- G. Appareil pour l'inhalation de l'éther (1847.)
- D. Speculum uteri.

Ge spéculum bivalve, d'une facile application, est devenu d'un emploi général depuis vingt ans.

Il a 464 imité à l'étruager, parfois avec une exactitude trop scrupaleuse (voy. The Lancet of january 33, 1860, p. 125, and february 13, p. 247, même année). On en trouve la description et l'appréciation dans plusieurs ouvrages. (Voy. Courty, Treité des naladies de l'utérus; Leyons cibriques sur les maladies des formuses, par Gallard, p. 8, 18, 79, 79.

- E. Ophthalmoscope fixe.
- F. Aiguille pour la discision de la cataracte
  - G. Laryngoscopie solaire, établie en 1861 à l'hôpital du Midi.
  - H. Laryngoscope fixe.

Pince et Ciseaux laryngés, pour l'arrachement ou la section des polypes,

Cette pince, dont un seul mors est mobile, permet de saisir avec facilité les polypes de larynx, et notamment eeux qui sont implantés dans la commissure des cordes vocales. Les ciseaux aont pareils. — On a fabriqué depuis, sur le même principe, des pinces cosophagienne, trachésale, urethrale, etc.

1. Aiguilles à deux chas, pour sutures métalliques.

Le fil, formant à son attache une anse en huit de chiffre, est maintenu invariablement dans l'axe de l'aiguille.

K. Pince d phimosis.

Employée usuellement à l'hôpital du Midi et au Val-de-Grâce, par l'auteur,

cette pince est à pression continue et forte. Ses mors sont évidés et en forme de raquette.

Le procédé auquel répond cet instrument s'exécute de la manière suivante :

1' Section longitudinale du prépuce sur le milieu de la face dorsale et jusqu'an

point de réflexion de la muqueuse.

2º Constriction circulaire du lambeau à exciser, avec la pince, dont l'un des mors forme un anneau extérieur au prépuce; l'autre est appliqué sur sa face

interne.

3º Excision avec le bistouri, qui doit suivre le contour de l'instrument; réunion par la suture métallique.

Ca qui distingue ce procédé des autres, c'est qu'à la section transversale du prépuez, dont la circonférence est généralement trop courte, s'ajoute à droîte et à gauche une certaine éleudue de la section longitudinale, équivalant à 1 contimètre eaviron de chaque côté.

L'avantage de co procédé se fait sectir dans le résultat final, qui est la réussite combine de la réusion immédiare; il peut se produire du gondiement et un peut de tension des bords de la plaie, mais ces aymptomes disparaissent rapidement, et n'aboutissent un à l'étrangiement, ni à la supportation, à cause du débrielment présentif opérés un la écrocoférence nevolutaile.

#### L. Dynamoptomètre.

Dans ce noucel instrument dioptrique, les principales conditions de l'accomptodation de l'œil sont réalisées au moyen de lentilles à foyer variable, et dont le pouvoir réfringent peut être modifié à volonté.

Cel instrument a été présenté à l'Académie de Médiceine dans sa étance di et Il mars 1879. [Deltation de Léanés, 22 évieix, nous PULI), p. 261 et siux y). Est spécialement destiné à l'étude de la facellé d'accommodation. Et comme il permet de faire instrument dans cetté étade on factour impressant, qui est le tomps du durés de l'acté d'adaptation, il conduit assis à découvrir et à meuure ce qu'on peut appetr les serraitains continues de la force qui présidé et des ducle.

L'appareil renferme deux lentilles disposées comme pour la vision binoculaire et distantes de 6 à 7 centimètres.

Chacune de ces lentilles présente une cavité remplie par un liquide transparent. L'une des parois, plan couvexe, est épaisse et rigide. L'autre paroi, plane et mince, peut fléchir sous l'influence de la pression du liquide intérieur.

Le système de ces deux parois et du liquide qu'elles renferment constitue un appareil réfringent.

A cette partie principale de l'instrument sont ajoutés : un manométre à air libre, donnant en hauteur d'euu (ou de mercure) les pressions du liquide dans l'intérieur des lentilles; un compresseur; des robinets qui permettent d'isoèr les unes des autres les diverses narties de l'amarreil.

La pression est graduée d'aprés l'unité de réfringence adoptée aujourd'hui : la dioptrie métrique.

L'instrument possède, en raison de son analogie avec l'œil, une réfraction fixe ou statique, et une réfraction dynamique variable.

L'accommodation s'obtient par l'augmentation ou par la diminution de la réfringence initiale. Elle peut être par consequent positive ou négative.

gence initate. Elle peut être par consequent positive ou negative. Le zéro du manomètre, placé au milieu de l'échelle, indique l'état statique. Si l'on fait monter ou descendre la colonne de liquide, on augmente ou on diminue

la réfringence.

Le chiffre exact de la réfraction statique de l'appareil a été obtenu par la déter-

mination de sa distance focale principale, à la pression zéro.

Cette distance focale et toutes celles qu'il a fallu chercher ont été calculées par le

procédé suivant, qui est assez rigoureux. Si l'on place un objet au double de la distance focale principale d'une leutille, son image réelle se fait de l'autre côté à la même distance. Cette image est égale

en grandeur à l'objet.

Partant de ce fait, M. Cusco a fixé sur deux écrans de verre deux images photographiques réduites, identiques, de plusieurs demi-cercles concentriques tracés avec

L'appareil étant placé sur un hanc d'optique entre les deux écrans, à égale distance de chacun d'eux, sa distance focale a été trouvée par l'ohtention de cercles entiers, trés nets, sur l'écran récepteur.

L'une des lentilles a 355 millimètres de distance focale principale, et équivant à 2 dioptries 8/10. L'autre lentille, dont le foyer est de 243 millimètres, représente 4 dioptries 43/100.

Ces deux lentilles, qui doivent être semblables pour les études sur la vision binoculaire, ont recu jei des fovers différents pour permettre certaines expérimentations

culaire, ont reçu ici des foyers différents pour permettre certaines expérimentations La réfraction fixe de l'appareil étant connue, les maxima et minima de sa réfraction variable ont été obtenus en calculant, d'après les nouvelles distances focales obtenues, les dioptries acquises ou perdues.

L'amplitude totale d'accommodation de chaque lentille est de 1 dioptrie.

Les divisions tracées au-dessus et au-dessous du zéro marquent les centièmes de dioptrie. Les variations dioptriques ont été trouvées proportionnelles aux variations de pression.

Le pouvoir accommodateur de l'instrument peut être démontre par plusieurs moyens :

1º Si, ayant une image nette d'un objet à la pression zéro, on fait varier cette pression, les effets successifs de la myopie ou de la presbyopie se produisent.

Dans un sens comme dans l'autre, l'image s'entoure immédiatement de cercles de diffusion, et elle finit par disparaître; puis elle redevient visible et nette par le retour au point initial de zéro pression.

P On peut constater directement les variations de courbure de la paroi mince de la lentille, en reprodissant l'expérience de Parkinje et Sasson, expérience qui a été le point de départ des mensurations du cristalin par l'Elmholte et Camer. Si l'on met une bougie au-devant de la lentille, à environ 50 centinètres, et si l'on se place convénablement, on apreyort aussibile et tols inages.

Par une accommodation positive del'instrument, l'une des images droites diminue.

Par l'accommodation négative, elle grandit, atteint et dépasse les dimensions de l'autre image droite. Celle-ci resta invariable, ainsi que l'image renversée.

Applications à l'étude de la vision. — On place l'instrument devant l'œil, et l'objet à la distance focale principale de la lentille. Les rayons qui en sortent pour pénétrer dans l'œil sont parallèles.

Si le sujet est myope, il verra confusément. L'emmétrope, au contraire, ainsi que l'hypérope, verront net, si le premier relâche toute son accommodation et si le second en conserve assez pour ramener son œil à la perception des rayons venant de l'infini.

On continue l'expérience en augmentant peu à peu la réfringence de l'appareil; l'hypérope conserve d'abord la vision nette, parce qu'il cède proportionnellement une partie de son accommodation. Mais il arrive un moment où l'image vient à se troubler : c'est qu'alors toute accommodation a cessé, et le nombre de dioptries ou de fractions de dioptrie surajoutées exprime l'indice de l'hypermétropie (apparente).

Pour l'enimétrope, au contraire, dans la même expérience, la vision se trouble des qu'ou ajoute avec l'appareil quelques centièmes de dioptrie. Ainsi est séparée nettement l'emmétropie de l'hypermétropie. Pour l'œil trop réfringent, on fers marcher l'appareil vers l'accommodation

Pour l'œil trop réfringent, on fera marcher l'appareil vers l'accommodation négative et l'on arrivera de même à déterminer l'indice de myopie.

On peut donc au moyen du dynamoptomètre, comme avec une série de lentilles, reconnaître la réfringence fondamentale des yeux et mesurer le nombre des dioptries à ajouter ou à retrancher pour rendre la vision nette à une distance déterminée.

Mais sel viest pas sealement le but qu'on s'est proposé. Il y a une différence constelle de tradición écro l'emplé ni more instrument par la macure de l'adaptation et colui d'une série de verres gradués qu'on fait passer successivement derant l'est. Dans ce deraire cas, d'une part, l'intervalle de temps nécessire pour la substitution d'un verse su un autre sufflip pour produite de internationes dans la tensión accommodatrires; d'autre part, il y a aussi discontinuité des distances focales des verres.

Avec l'insrument, au coutraire, l'accommodation peut être observée dans ses variations pour ainsi dire infinitéeinales. Le dynamoptomètre se relatée il l'accommodation augmente, il se tend à memer qu'elle s'affaible et qu'elle s'épaise. On peut lei fire soirre d'instant en instant les oscillations de cette force qui, comme tous les apparaits contractiles, ne peut ouserver son intensité que pendant un temps limité.